·⑱日本国特許庁(JP)

@ 公開実用新案公報(∪) 平1-144160

(1) Int. Cl. 4

識別記号 庁内整理番号

❸公開 平成1年(1989)10月3日

B 60 R 22/44 22/48 B-8510-3D B-8510-3D

審査請求 未請求 請求項の数 4 (全5頁)

図考案の名称 シートベルトのリトラクター

②実 願 昭63-32642 ②出 願 昭63(1988)3月14日

⑩考 案 者 稲 川 泰 博 大阪府大阪市生野区中川西1丁目22番6号

⑪出 願 人 芦森工業株式会社 大阪府大阪市東区横堀4丁目15番地

個代 理 人 弁理士 中尾 俊輔 外1名

匈実用新案登録請求の範囲

- (1) ウェピングの巻取りドラムを支持するスピン ドルに接続され、常時ウエピングの弛みを除去 し得る程度のばね力をスピンドルに作用せしめ るばね手段と、前記ウエピングを乗員に装着す るためのタングのパツクルからの解離を検知す る検知手段と、この検知手段からのパツクル解 離信号により駆動され前記スピンドルを慣性ク ラッチを介してウエビング巻取り方向に回転さ せるモータと、前配ウエピングに作用する張力 を検出する張力検出手段と、この張力検出手段 が検出した前記ウエビングの張力が所定値以上 になつた時に前記モータへの通電を停止せしめ るスイッチ手段と、ウエピングの張力の所定量 以上の変動のみをこのスイッチ手段に伝達する ようにしてスイツチ手段によるモータへの通電 の停止状態を保持する保持手段とを有してなる シートベルトのリトラクター。
- (2) 前記張力検出手段は、前記モータ巻取り時に 回転するサンギヤと、このサンギヤと嚙合し、 スピンドルとともに回転する円板上に回転自在 に支持された遊星ギヤと、前記遊星ギヤと嚙合 する内歯を有し、前記サンギヤの回転軸を中心 として回転可能なセンサギヤと、このセンサギ ヤを一方向に回転付勢するばね部材とからなる ことを特徴とする実用新案登録請求の範囲第1 項記載のシートベルトのリトラクター。
- (3) 前記保持手段は、前記張力検出手段の円板に 回転自在に同軸支持されいずれかに形成された 円弧状開口に他方に突設されたピンが嵌合して 円板のある角度以上の回動のみが伝達されるデ

イレイブレートと、このデイレイブレートに 合するほぼ円環状の摩擦ばねであることを特徴 とする実用新案登録請求の範囲第2項記載のシ ートベルトのリトラクター。

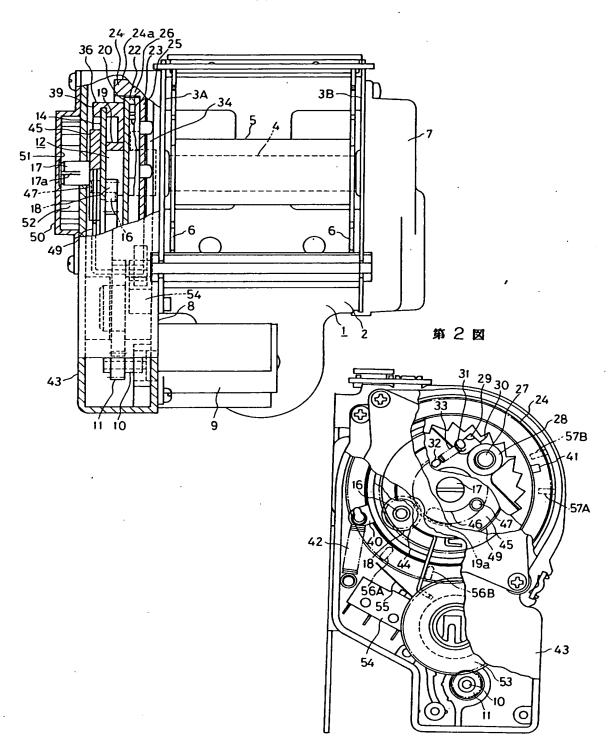
(4) 前記サンギャにはラチエツトが形成され、前記慣性クラツチは、モータの回転を伝達されるクラツチギャにサンギャのラチエツトに係合し得るパウルを支持するとともに、このパウルの回転に従動しパウルをラチエツトに係合するように回動せしめるイナーシャプレートを設けて構成されたことを特徴とする実用新案登録請求の範囲第2項または第3項記載のシートベルトのリトラクター。

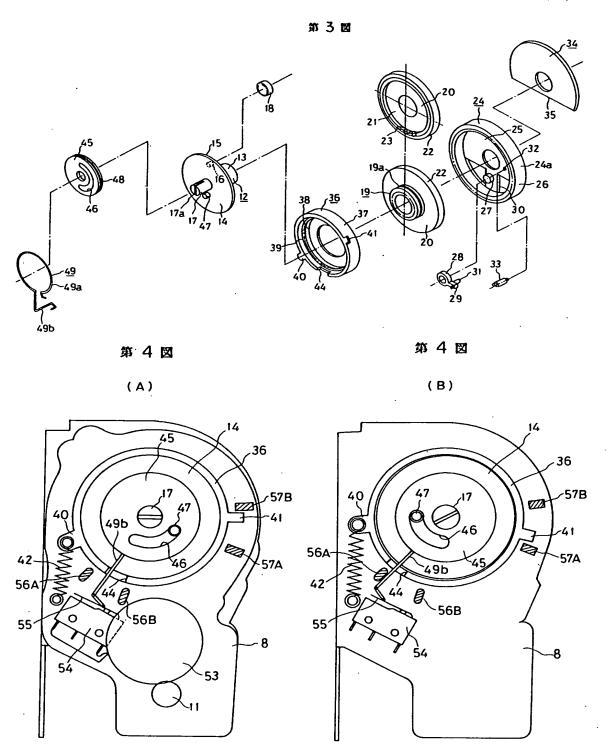
図面の簡単な説明

第1図は本考案に係るシートベルトのリトラクターの実施例を示す正面図、第2図は第1図の一部を破断した左側面図、第3図は第1図および第2図のリトラクターの要部の分解斜視図、第4図A,B,C,D,Eはリトラクターの作用を示す概略正面図、第5図はモータの制御回路図である。

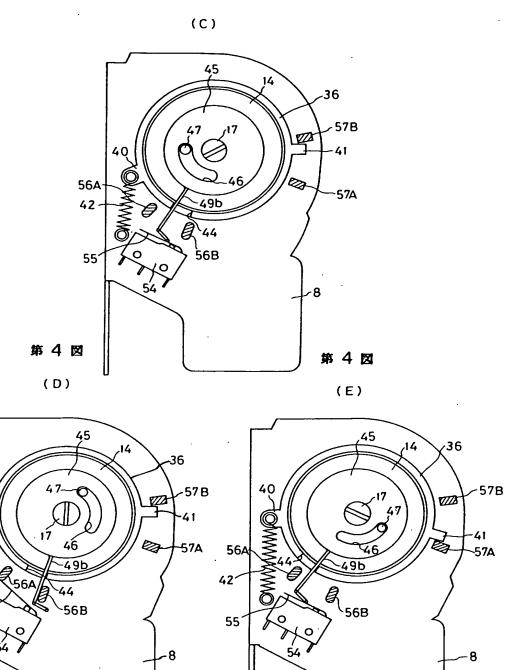
1…リトラクター本体、2…基板、3A,3B
…側板、4…スピンドル、5…巻取りドラム、8
…基板、9…モータ、12…ドライプシヤフト、
18…遊星ギヤ、19…サンギヤ、24…クラツ
チギヤ、28…パウル、29…爪部、31…突
起、36…センサギヤ、45…デイレイプレート、46…長孔、47…ガイドピン、49…摩擦
ばね、52…ぜんまいばね、54…第1マイクロスイツチ、60…第2マイクロスイツチ。

第 1 図





第 4 図



第5図

